

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

بیماری های قلبی - عروقی

بیماری های قلبی سومین علت مرگ افراد ۴۴-۲۵ ساله می باشد.

در حاملگی ، برون ده قلبی ۵۰ درصد افزایش می یابد . نیمی از این افزایش در ۸ هفته اول رخ می دهد و این افزایش در میانه حاملگی به اوچ می رسد . افزایش اولیه به صورت افزایش حجم ضربه ای است (به علت کاهش مقاومت عروقی) در مراحل بعدی ضربان قلب در حالت استراحت بیشتر می شود و حجم ضربه ای بیشتر افزایش می یابد که تصور می شود به علت افزایش پر شدگی دیاستولیک به علت افزایش حجم خون باشد .

تغییرات همودیامیک در حاملگی :

افزایش : برون ده قلبی / ضربان قلبی / شاخص کار ضربه ای بطن چپ / میانگین فشار شریانی

کاهش : مقاومت عروق ریوی ، سیستمیک / فشار کلوئید اسموتیک

عدم تغییر در قدرت انقباضی بطن چپ

در اکثر موارد نارسایی قلبی در حول و حوش زایمان به وجود می آید .

یافته های بالینی طبیعی در حاملگی :

۱. اتساع و ضربان بر جسته ورید ژو گولر

۲. ضربان سریع و منتشر آپکس

۳. ایمپالس بطن راست

۴. P_{S_2} (جزء ریوی صدای دوم) افزایش یافته و انفکاک صدای دوم رخ می دهد .

۵. S_3 گهگاه

۶. $M_1 S_1$ (جزء میترال صدای اول) افزایش یافته و کاملا از جزء دیگر قابل تفکیک می باشد .

۷. سوفل های جریان آورتی یا ریوی (وسط سیستولی)

۸. تنہ برآکیوسفالیک سیتو لیک

۹. همه مه وریدی (ممتد)

۱۰. سوفل پستانی (سیستولی یا ممتد)

عموما در نیمه دوم حاملگی ادم در اندام تحتانی دیده می شود .

نخستین علامت هشدار دهنده نارسایی قلبی ؟ سال ۷۹

الف. رال های مدام در قاعده ریه
ب. کاهش توانایی زن باردار در انجام کارهای محوله

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

ج. افزایش تنگی نفس حین فعالیت
گرینه ۱

خانم حامله اظهار می دارد با انجام فعالیت های فیزیکی معمول دچار تنگی نفس، خستگی، تپش قلب، و گاهی درد های آنژینی می گردد. کدام گزینه نمایانگر کلاس بیماری قلبی وی است؟**سال ۸۵**

الف. کلاس ۱ گرینه ۲
ب. کلاس ۲ گرینه ۱
ج. کلاس ۳ گرینه ۲
د. کلاس ۴

وجود کدام یک از علائم قلبی در بارداری طبیعی است؟**(سال ۸۱)**

الف) سوفل سیستولی $\frac{2}{6}$ ج) ارتوپنه پیشروندۀ گرینه ۱
ب) دوگانگی مداوم صدای دوم د) کاردیومگالی

کدام مورد از شاخص های بالینی بیماری قلبی طی بارداری به شمار نمی رود؟**(سال ۸۵)**

الف) دوگانگی مداوم صدای دوم ب) سرفه شبانه ج) اتساع مداوم ورید های قلبی د) هموپتیزی گرینه ۱

بررسی های تشخیصی در حاملگی:

از آلبومین نشاندار شده با تکتیوم ۹۹ درصد و یا از گلبلول های قرمز نشاندار شده برای ارزیابی عملکرد بطن استفاده می شود.

اشعه جذب شده توسط جنین در صورت استفاده از دوز ۲۰ میلی کوری (mci) – ۱۲۰ میلی راد می باشد – که بر اثر تراویث بودن بسیار کم است.

تالیوم ۲۰۱ برای بررسی پروفوژین ناحیه ای کرونر با اشعه ۱۱۰۰ تا ۳۰۰ میلی راد – آسیب به مرحله حاملگی بستگی دارد.

الکتروکاردیوگرافی :

۱. محور قلب ۱۵ درجه به سمت چپ منحرف می شود .
۲. تغییرات خفیف ST در اشتقاء های تحتانی دیده می شود .
۳. انقباضات پیش از موعد دهلیزی و بطيئ نسبتا شایعند .
۴. حاملگی سبب تغییر یافته های مربوط به ولتاژ نمی شود . (مثل افزایش P)

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گسترش خبگان

رادیو گرافی قفسه سینه :

۱. با استفاده از محافظت سربی اشعه رسانیده به جنبین به حداقل می رسد .
۲. بزرگی اندک قلب (اندازه قلب) به طور دقیق با رادیو گرافی دیده نمی شود چون اندازه سایه قلب به طور طبیعی در حاملگی بزرگتر است .

اکو کاردیو گرافی :

۱. برای بررسی ساختمانی و عملکردی قلب
۲. برای بررسی تغییرات :
رگورژیتاسیون تری کوسپید
افزایش قابل توجه اندازه دهلیز چپ
افزایش مقطع عرضی ناحیه خروجی بطن چپ
طبقه بندی بالینی (NYHA) انجمن قلب نیویورک :

کلاس I : بدون مخاطره - فقدان محدودیت فعالیت فیزیکی - فاقد علایم نارسایی قلب - دچار درد آثربینی نمی شوند.

کلاس II : محدودیت اندک فعالیت فیزیکی - در حال استراحت راحتند - با فعالیت های کمتر از معمول دچار خستگی مفرط ، تپش ، تنفس و درد آثربینی می شوند .

کلاس IV : وضعیت شدیداً مخاطره آمیز - ناتوانی در انجام هرگونه فعالیت فیزیکی بدون ناراحتی - ممکن است علایم نارسایی قلبی حتی هنگام استراحت رخ دهد .

شاخص های بالینی بیماری قلبی :

علایم :

۱. تنگی نفس یا ارتوپنه پیشرونده
۲. سرفه شبانه
۳. هموپتیزی
۴. سنکوب
۵. درد قفسه سینه

یافته های بالینی :

۱. سیانوز

۲. چماقی شدن (کلابینگ انگشتان)

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

۳. اتساع پابرجای وریدهای گردنبانی

۴. سوفل سیستولیک با درجه $\frac{3}{6}$ یا بیشتر

۵. سوفل دیاستولیک

۶. کاردیومگالی

۷. دو گانگی پابرجای صدای دوم

۸. آریتمی پابرجا

۹. معیارهای هیپرتانسیون ریوی

در سیستم NYHA عوامل پیش بینی کننده عوارض قلبی شامل :

سابقه نارسایی قلبی ، حمله ایسکمیک گذرا - آریتمی - سکته مغزی - کلاس III یا بیشتر یا وجود سیانوز انسداد قلب چپ : دریچه آئورت کوچکتر از ۱/۵ سانت ، میترال کمتر از ۲ سانت ، گرادیان خروجی بطن چپ بیشتر از ۳۰ میلی متر جیوه کسر تخلیه کمتر از ۴۰ درصد

عوامل خطر به مرگ و میر مادران در اثر انواع مختلف بیماری های قلبی :

میزان مرگ و میر	اختلال قلبی
۰-۱ درصد	گروه ۱ - کم خطر نقص دیواره دهلیزی نقص دیواره بطئی مجرای شریانی باز بیماری دریچه تری کوسپید یا ریوی ترالوژی فالوت ، اصلاح شده دریچه بیپروستیک تنگی میترال کلاس I و II ای NYHA
۱۵-۵ درصد	گروه ۲ - خطر متوسط : ۲A تنگی میترال ، کلاس های III و IV NYHA
	تنگی آئورت کوارکتاسیون آئورت بدون درگیری دریچه ای ترالوژی فالوت ، اصلاح نشده انفارکتوس قلبی میوکارد سندرم مارفان ، آئورت طیعی

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

		: ۲ B
تنگی میترال همراه با فیریلاسیون دهلیزی دریچه مصنوعی		
گروه-۳ پر خطر هیپر تانسیون ریوی کوارکتانسیون آثورت ، همراه با درگیری دریچه ای سندروم مارفان ، همراه با درگیری آثورت	۵۰-۲۵ درصد	

تغییرات در حاملگی: که درمان را تحت تاثیر قرار می دهند:

۱. افزایش نوسان های حجم و بروون ده قلبی در نفاس
 ۲. کاهش مقاومت عروق سیستمیک - در سه ماهه دوم به کمترین حد می رسد - در سه ماهه سوم (اواخر حاملگی) افزایش می یابد و به ۲۰ درصد کمتر از قبل حاملگی می رسد .
 ۳. افزایش ۵۰ درصدی حجم خون و بروون ده قلبی در اوایل سه ماهه سوم
 ۴. افزایش خاصیت انعقاد پذیری در زنانی که قبل حاملگی نیازمند درمان ضد انعقادی با مشتقات کومارین بوده اند .

درمان کلاس های اولی :

نکته: نارسایی احتقانی قلب شروع تدریجی داشته و اولین نشانه رال های پایدار قاعده ای همراه با سرفه های شبانه می باشد - کاهش قدرت انجام کارهای معمولی / تشدید تنگی نفس فعالیتی / حملات خفگی همراه با سرفه - علایم نارسایی شدید قلب هستند . یافته های بالینی شامل: هموپنتزی ، ادم ، تاکی کاردی می باشند .

۱. آموزش در جهت پرهیز از تماس با افراد مبتلا به عفونت های تنفسی (از جمله سرماخوردگی) ضروری است.

۲. تجویز واکسن های پنومو کوک و انفلانزا توصیه می شود.

۳. مصرف دخانیات به علت مستعد کردن به عفونت تنفسی / افزایش ریسک اندوکاردیت عفونی ممنوع است.

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

۴. زایمان واژینال NVD ارجح است / القای لیبر بی خطر است / آنالرزی مداوم اپیدورال توصیه می شود . برای C/S آنالرزی اپیدورال بر ساب آراکنوئید ارجحیت دارد .
۵. فرد مبتلا به بیماری شدید قلبی در لیبر در وضعیت خوابیده به پهلو (recumbent with lateral tilt) قرار بگیرد .
۶. علایم حیاتی به طور مکرر حین انقباضات کنترل شود – افزایش ضربان قلب به بیش از ۱۰۰ ضربه در دقیقه و افزایش تنفس به بیش از ۲۴ بار در دقیقه – نارسایی بطنی قریب الوقوع است . (مرحله ای زایمان ۴ بار در ساعت و در مرحله دوم هر ۱۰ دقیقه کنترل شود) .
۷. در دوره نفاس باید به کم خونی – عفونت – خونریزی – ترومبو آمبولی توجه شود .
۸. اگر عقیم سازی نفاس (عقیم سازی لوله ای بعد NVD) انجام شود بهتر است تا زمانی که مشخص نشده که مادر تبدار و کم خون نیست و بدون دیسترس قادر به حرکت است – این عمل به تاخیر بیفتند . درمان کلاس های III و IV :

۱. در صورت تشخیص زود هنگام حاملگی در زنان مبتلا به برخی از انواع بیماری شدید قلب – خاتمه دادن باید مد نظر قرار گیرد .
۲. در صورت تداوم حاملگی – استراحت در بستر / یا بستری کردن طولانی در بیمارستان ضروری است .
۳. در لیبر آنالرزی اپیدورال توصیه می شود / NVD (زایمان واژینال) ارجح است / القای لیبر بی خطر است . خانمی با کلاس سه بیماری قلبی جهت زایمان مراجعه نموده، هیچ گونه مشکل خاص دیگری ندارد توصیه شما برای نوع زایمان چیست؟ (سال ۸۷)
- الف) سزارین انتخابی با بیهوش عمومی
- ب) زایمان واژینال با بی حسی اپی دورال
- ج) زایمان واژینال بدون مداخله دارویی
- گزینه ۲

بیماری قلبی اصلاح شده با جراحی :

حاملگی در صورتی مجاز است که یک سری فاکتورها رعایت شود :

۱- در زنانی که پرتوزهای دریچه مکانیکی دارند :

۱. درمان ضد انعقادی (زمانی که حامله نیستند – وارفارین) دریافت کنند .

۲. احتمال سقط جنین در آنان شایعتر است .

۳. وارفارین سبب افزایش ناهنجاری – سقط – مرده زایی می شود .

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

۴. کارایی هپارین از وارفارین کمتر است / دوز کم هپارین unfractionated ، کافی نیست . دوز کافی : ۳۵۰۰۰ واحد زیر جلدی ۲ بار در روز
۵. از هپارین دارای وزن مولکولی کم استفاده نشود .
۶. در مصرف هپارین هدف - افزایش PTT زمان ترومبوپلاستین نسبی به ۱/۵-۲/۵ برابر پایه است - هر هفته ۲ بار باید چک شود . روش دیگر استفاده از وارفارین است به جز هفت های ۶-۱۲ و بعد از ۳۶ هفته که از هپارین استفاده می شود .
۷. هنگام زایمان باید ضد انعقاد را قطع کرد . ۶ ساعت بعد NVD شروع مجدد هپارین / بعد ۲۴ ساعت نباید شروع کرد .
۸. اگر حین مصرف ضد انعقاد زایمان رخ دهد - با خونریزی همراه باشد - باید پروتامین سولفات داخل وریدی (IV) تزریق شود .

جلوگیری از حاملگی در زنان دارای دریچه مکانیکی : به علت احتمال زیاد ترومبوز توسط کنتراسپیتو خوراکی حاوی استروژن و پروژستین - مصرف این فرآورده ها کتراندیکاسیون نسبی دارد .

► نکته ۱ : دریچه های ساخته شده از بافت خوک در حاملگی بسیار کم خطرند (به علت عدم نیاز به ضد انعقاد) اما با دوام نیستند بعد از ۱۰-۱۵ سال باید تعوض شوند .

► نکته ۲ : در زنان حامله مبتلا به نارسایی احتقانی مقاوم به درمان - والوپلاستی یا بالون - درمان انتخابی است .

بیماری های دریچه ای قلب :

تب روماتیسمی : علت اصلی بیماری تنگی دریچه میترال است .

تنگی میترال :

علت $\frac{3}{4}$ موارد تنگی میترال - اندوکاردیت روماتیسمی می باشد .

پاتوفیزیولوژی : اتساع دهلیز چپ - هیپرتانسیون ریوی - فیریلاسیون دهلیزی .

حاملگی : نارسایی قلبی ناشی از افزایش بار مایع - تاکی کاردی - سوفل دیاستولیک - افزایش آمبولی های ریوی سیستمیک (خطرناک ترین : آمبولی مغزی) .

دریچه تنگ شده ورود خون را از دهلیز چپ به بطن چپ مختل می کند .

وسعت سطحی میترال در حالت طبیعی cm^2 ۴ است - اگر سطح آن به کمتر از cm^2 ۲/۵ برسد علایم بروز می کند

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

علایم شامل : تنگی نفس / خستگی / تپش قلب / سرفه / هموپتری / ادم ریه می باشد . در تنگی شدید - تاکی کاردی سبب کوتاه شدن زمان پر شدگی بطن شده و افزایش گرادیان میترال - افزایش دهیز چپ و فشارهای مویرگی و وریدی ریه سبب ادم ریه می شود - تاکی کاردی با بتابلو کرها درمان می شود .

تدا이یر درمانی :

۱. محدود ساختن فعالیت فیزیکی
۲. محدود ساختن سدیم در رژیم غذایی / شروع درمان با دیورتیک ها / استفاده از بتابلو کرها
۳. در فیریلاسیون دهیزی جدید - وراپامیل داخل وریدی $mg\ 10-5$ تجویز می شود .
۴. در فیریلاسیون مزن - دیگوکسین ، بتابلو کر یا بلوک کتنده کلسیم به کار می رود / جلوگیری از ترومبوز با هپارین صورت می گیرد .
۵. آنالزی اپیدورال / عدم تجویز باز زیاد مایعات / NVD ارجحیت دارد .

در خانم بار دار با تنگی میترال کدام یافته دیده می شود؟ سال ۸۶

- الف. تنگی نفس و افزایش بروندہ قلبی
ب. درد قفسه سینه و سنکوب
ج. ادم و تنگی نفس
گزینه ۱

سوال: کدام یک جزو شاخص بالینی بیماری قلبی در بارداری نیست؟

- الف. سرفه شبانه
ب - دو گانگی مداوم صدای اول قلب
ج. کلائینگ انگشتان
گزینه ۲

هاپرتانسیون پاسیو و شدید ریوی در حاملگی در تنگی میترال ناشی از چیست؟ (سال ۸۹)

- الف) بالا بودن مزمن فشار دهیزی راست
ب) بالا بودن فشار بطنی راست
ج) بالا بودن فشار دهیزی چپ
گزینه ۳

نارسایی میترال :

علت : روماتیسمی - پرولاپس دریچه میترال - اتساع بطن چپ - آنولوس کلسیفیه میترال - داروهای مهار کتنده اشتها - بیماری ایسکمیک .

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

پاتو فیزیولوژی : اتساع و هیپرتروفی خارج از مرکز بطن چپ .

حاملگی : عملکرد بطنی با کاهش پس بار بهبود می یابد (به علت کاهش مقاومت عروقی)

لتهای میترال حین سیستول به صورت نامناسبی به هم نزدیک می شوند - رگورژیتاسیون رخ می دهد .

وژتاسیون میترال که اندو کاردیت لیمبن - ساکس نامیده می شود - در زنان آنتی بادی آنتی فسفو لیپید شایع است .

نارسایی حاد میترال - به علت پارگی طناب های وتری ، انفارکتوس عضله پاپیلری ، سوراخ شدن لتها به علت

اندو کاردیت عفونی رخ می دهد .

تنگی آئورت :

علت : روماتیسمی ، مادرزادی ، دریچه دولتی

پاتوفیزیولوژی : هیپرتروفی هم مرکز بطن چپ / کاهش برون ده قلبی

حاملگی : تنگی متوسط تحمل می شود ، تنگی شدید همراه با کاهش پیش بار (در موارد خونریزی آنالژزی منطقه ای انسداد اجوف) خطر ساز است .

مقاومت در برابر خروجی خون ایجاد می شود .

هیپرتروفی بطن اگر شدید باشد افزایش فشار پایین دیاستولی و کاهش کسر تخلیه برون ده قلبی رخ می دهد .

تظاهرات بالینی (دیرتر بروز می کند) شامل : درد قفسه سینه - سنکوپ - نارسایی قلبی - مرگ ناگهانی در اثر آریتمی ها .

میزان امید به زندگی بعد از بروز درد در قفسه سینه ۵ سال است . ($LE = 5$ سال)

تعویض دریچه در افراد علامتدار اندیکاسیون دارد .

مشکل همودینامیک اصلی در این افراد در حاملگی - برون ده قلبی ثابت در ارتباط با تنگی شدید است .

افراد با گرادیان دریچه ای بیشتر از ۱۰۰ میلی متر جیوه - در معرض بیشترین خطر هستند .

تدا이بر درمانی در حاملگی :

۱. در افراد بدون علامت نظارت دقیق صورت گیرد .

۲. در زنان علامتدار - محدودیت شدید فعالیت - درمان فوری عفونت ها صورت گیرد .

۳. اگر علی رغم استراحت ، پابرجا باشد ؛ دریچه یا والووتومی با استفاده از با پس قلبی - ریوی صورت گیرد .

۴. در لیبر - آنالژزی اپیدورال با عوامل نارکوتیک ایده آل است .

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

در یک خانم باردار مبتلا به تنگی دریچه آئورت علامت دار، اولین اقدام دمانی کدام است؟ (سال

(۷۹)

- ب) محدودیت شدید فعالیت و درمان به موقع عفونت
د) تعویض دریچه توسط با پاس قلبی ریوی
الف) استفاده از دیورتیک ها و بلوک کننده های بتا
ج) استفاده از دیژیتال و دیورتیک ها
گزینه ۲

فارسایی آئورت:

علت: بیماری روماتیسمی، بیماری بافت همبند (مارفان)، مادرزادی، عوامل سرکوب کننده اشتها (فن فلورامین - دکسن فلورامین)

پاتوفیزیولوژی: اتساع و هیپرتروفی بطن چپ؛ نکته: پس بار: فشار سیستول در آئورت حاملگی: عملکرد بطی با کاهش پس بار بهبود می یابد.

﴿ نکته: پیش بار: حجم یا فشار پایین دیاستول

رگورزیتاسیون آئورت - در حین دیاستول جریان خون از آئورت به بطن چپ جریان می یابد.
در مارفان - ریشه آئورت متسع شده منجر به نارسایی آئورت می شود.
علایم شامل: خستگی با شروع آهسته، تنگی نفس، ادم می باشد.

تدا이یر:

در صورت بروز علایم، محدودیت سدیم، دیورتیک و استراحت در بستر ضرورت می یابد.
آنالرزی اپیدورال برای لیر و زایمان استفاده می شود.

درمان نارسایی آئورت علامت دار در حاملگی؟ سال ۸۳

- الف. استراحت، محدودیت نمک و دیورتیک ها
ب. داروی ضد هایپر تانسیون
د. تحت نظر گرفتن بیمار
ج. جراحی ترمیمی
گزینه ۱

پاتوفیزیولوژی نارسایی آئورت در بارداری چیست؟ (سال ۸۶)

- الف) هیپوتروفی کانستربیک LV
ب) کاهش برونده قلبی
د) هیپرتروفی و دیلاتاسیون LV
ج) هیپرتانسیون ریوی
گزینه ۴

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

تنگی دریچه ریوی :

علت: مادرزادی، روماتیسمی

پاتوفیزیولوژی: تنگی شدید همراه با بزرگ شدن دهیز و بطئ راست

حاملگی: تنگی خفیف به خوبی تحمل می شود، تنگی شدید با نارسایی قلب راست و آریتمی های دهیزی همراه است.

ممکن است با تترالوژی فالوت یا سندروم نونان (Noonan) مرتبط باشد.

تشخیص: شنیدن سوفل سیستولیک جهشی در ناحیه دریچه ریوی (در هنگام دم افزایش می یابد). در صورت پیشرفت علایم - اصلاح ضایعه با جراحی قبل یا حین حاملگی مدد نظر قرار می گیرد.

بیماری های مادرزادی قلب:

نقایص دیواره دهیزی:

از نظر شیوع بعد از دریچه آنورت ۲ الی ، شایعترین ضایعه مادرزادی قلب در بزرگسالان می باشد.

۷۰ درصد موارد نقص نوع ثانویه (Secundum) را به خود اختصاص می دهد - همراهی آن با اختلالات میکروزوماتوی دریچه میترال شایع است.

در صورت تشخیص در بزرگسالی ترمیم صورت گیرد.

حاملگی در صورت عدم بروز هیپرتانسیون ریوی به خوبی تحمل می شود / هیپرتانسیون ریوی به ندرت رخ می دهد چون فشار شریان ریوی معمولاً پایین است.

پروفیلاکسی باکتریال در صورت عدم ترمیم توصیه می شود.

نقایص دیواره بطئی :

در ۹۰ درصد بیماران در کودکی این نقایص بسته می شود . ۷۵ درصد موارد پارامبرانوس (غشایی سپتوم) می باشد.

در موادی که اندازه نقص کمتر از $1/25 \text{ cm}^2$ است هیپرتانسیون ریوی و نارسایی قلب ایجاد نمی شود.

در مواردی که اندازه موثر شکاف بزرگتر از سوراخ دریچه آنورت است علائم به سرعت بروز می کند.

در کسانی که ترمیم صورت نگرفته علایم بروز می کند . نارسایی بطئ چپ و هیپرتانسیون ریوی - افزایش اندوکاردیت

حاملگی در حضور شنت های کوچک چپ به راست به خوبی تحمل می شود .

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

در صورتی که فشار شریان ریوی به اندازه فشار سیستمیک برسد ، جریان خون معکوس یا دو طرفه می شود – سندروم آیزن منگر (Eisenmenger) رخ می دهد – حاملگی در این موارد ممنوع است در صورت عدم موفقیت سقط درمانی توصیه می شود . اندوکارتیت باکتریال در نقایص ترمیم نشده شایع است – اغلب پروفیلاکسی آنتی بیوتیکی ضرورت می یابد .

۱۵-۱۰ درصد فرزندان این زنان دچار نقص دیواره بطئی می شوند .

PDS (مجرای شریانی باز) :

عواقب آن به اندازه ضایعه بستگی دارد . ضایعات بسیار شدید باید در کودکی ترمیم شود . در صورت عدم ترمیم مرگ و میر از دهه پنجم به بعد شایع است .

در تعدادی از زنان که ترمیم صورت نگرفته – هیپرتانسیون ریوی رخ می دهد / ممکن است نارسای قلب رخ بدهد و در صورت کاهش فشار خون سیستمیک – در اثر معکوس شدن جریان خون از شریان ریوی به آئورت سیانوز رخ می دهد .

افت ناگهانی فشار خون هنگام زایمان ممکن است به کلaps کشنده منجر شود . میزان بروز موارد ارشی بیماری ۴ درصد است .

بیماری سیانوتیک قلب :

در مواردی که شنت راست به چپ وجود دارد سیانوز رخ می دهد .

شایعترین ضایعه و ضایعه کلاسیک – تترالوژی فالوت :

- نقص بزرگ دیواره بطئ – تنگی دریچه ریوی – هیپرتروفی بطئ راست و انحراف آئورت
- میزان شنت متغیر است / با مقاومت عروقی رابطه عکس دارد .
- در حاملگی که مقاومت کاهش می یابد – شنت افزایش یافته – سیانوز افزایش می یابد .
- زنانی که ترمیم کرده اند و سیانوز مجدد پدیدار نشده – حاملگی تحمل می شود .

در انواع اپشتین دریچه تریکوسپید – نارسای قلب راست به علت افزایش بار مایع و یا تشیید سیانوز در حاملگی شایع است .

در صورت فقدان سیانوز حاملگی به خوبی تحمل می شود .

اثر بر حاملگی : زنان مبتلا به بیماری سیانوتیک ، حاملگی را به خوبی تحمل نمی کنند .

هیپوکسمی باعث : سقط ، پره ترم لیبر یا مرگ جنین می شود .

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

هیپوکسی مزمن باعث پلی سیتمی می شود – (افزایش HCT هماتوکریت بیش از ۶۵ درصد – مرگ جنین ۱۰۰٪ خواهد بود).

در زنانی که در آنها نقص عمدۀ ای بعد از جراحی به جا نمی ماند حاملگی به خوبی تحمل می شود . سندروم آیزن منگر : هیپرتانسیون ریوی ثانویه ای است که ممکن است در همه ضایعات قلبی ایجاد شود – مقاومت عروق ریه از عروق سیستمیک بیشتر است – شنت راست به چپ به وجود آید – این سندروم رخ می دهد .

نقایص شایع : ASD نقایص دیواره دهلیزی / VSD نقایص دیواره بطنی / PDA مجرای شریانی باز پایدار هستند.

تحمل ضعیف نسبت به هیپوتانسیون که علت مرگ نارسایی بطن راست به همراه شوک کاردیوژنیک است .

سایر بیماری های قلبی – عروقی :

هیپرتانسیون ریوی :

عموما از بیماریهای قلب یا ریه ناشی می شود / علل شایع آن : شنت مداوم و طولانی مدت چپ به راست و پیدایش سندروم آیزن منگر است ، هیپرتانسیون اولیه ریوی نوعی بیماری نادر و معمولاً ایدیوپاتیک است .

عوامل خطر :

- داروهای سرکوب کننده اشتها
- عفونت با ویروس نقص ایمنی انسانی
- ویروس هرپس
- بیماری سلول داسی
- آنتی بادی آنتی فسفولیپید

معیارهای تشخیص : افزایش میانگین فشار ریوی از ۲۵ میلی متر جیوه در هنگام استراحت یا ۳۰ میلی متر جیوه در فعالیت در غیاب بیماری قلبی ، ریوی ، بیماری ترومبوتیک مزمن و

روش تشخیص : کاتریزیاسیون قلب روش استاندارد اصلی است – اکو کاردیو گرافی نیز قابل استفاده است .

پیش آگهی : بد است ، میانگین بقا پس از تشخیص ۲ سال است .

درمان : درمان طولانی مدت با اپورپروستنول (پروستاسیکلین) داخل وریدی یا تره پوستینیل زیر جلدی

اثر بر حاملگی :

- میزان مرگ و میر مادری قبل توجه است
- حاملگی در زنان مبتلا به بیماری شدید ممنوع است .

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

- در HPT (هیپرتانسیون) خفیف تا متوسط - لیبر و زایمان را به خوبی تحمل می کنند.

درمان زنان حامله علامتدار:

- محدود کردن فعالیت و پرهیز از قرار گرفتن در وضعیت خوابیده به پشت
- دیورتیک ها ، O₂ مکمل و داروهای متسع کننده عروق - درمان استاندارد ربای کاهش علائم .
- توجه به هیپرتانسیون و از دست رفتن خون در طول زایمان و پرهیز از آنالژزی اپیدورال

پرولاپس دریچه میترال:

نوعی اختلال پاتولوژیک بافت همبند که اغلب دژنرسانس میکسوماتو نامیده می شود .

این اختلال ممکن است خود لتهای دریچه و یا طناب های وتری را گرفتار کند / میزان بروز بیماری ۲-۳ درصد است .

پرولاپس میترال اگر همواره با رگورژیتاسیون باشد سبب افزایش خطر اندوکاردیت می شود .

این بیماری اغلب با نقص دیواره دهلیزی / سندروم مارفان / آنومالی اپشتین / کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک همراه است.

اکثر زنان بدون علامتند / درصد کمی علامتدارند شامل : تپش قلب ، اضطراب ، تنگی نفس ، درد آتیپیک قفسه سینه و سنکوپ می باشد .

خانم بارداری با تشخیص پرولاپس میترال مراجعه نموده ، در صورت وجود رگورژیتاسیون چه

اقدامی انجام می شود؟ (سال ۸۴)

الف) آنتی بیوتیک تراپی پروفیلاکتیک جهت جلوگیری از اندوکاردیت باکتریایی

ب) درمان پیشگیری از آنما جهت جلوگیری از کاردیومیوپاتی

ج) تحت نظر قرار دادن بیمار تا انتهای حاملگی بدون نیاز به اقدام دارویی

د) استفاده از داروهای محرک دیورز با کاهش مقاومت عروقی

گزینه ۱

اثر بر حاملگی :

عوارض قلبی به ندرت رخ می دهد .

حتی ممکن است هیپرولمی حاصل از حاملگی سبب اصلاح جهت گیری لتها شود .

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

در زنان عالمدار از داروهای بلوک کننده بتا برای کاهش تون سمپاتیک ، تسکین درد قفسه سینه ، تپش قلب و کاهش خطر آریتمی های مخاطره آمیز استفاده می شود .

کاردیومیوپتی حول و حوش زایمان :

معیارهای تشخیصی :

۱. وقوع نارسایی قلبی در ماه آخر حاملگی یا در ۵ ماه اول بعد از زایمان
۲. فقدان یک علت قابل شناسایی برای نارسایی قلبی
۳. فقدان بیماری قلبی قابل تشخیص ، قبل از ماه آخر حاملگی
۴. اختلال عملکرد سیستولیک بطن چپ بر اساس معیارهای کلاسیک الکتروکاردیوگرافی مثل کاهش ejection fraction یا کاهش کسر تخلیه shortening fraction در زنان مبتلا ، میوکاردیت دیده شده است .

هیپرتانسیون مزمن همراه با پره اکلامپسی افروده شده – از علل شایع نارسایی قلبی در حاملگی است – چاقی از کوفاکتورهای شایع هیپرتانسیون مزمن است و ممکن است عامل ایجاد هیپرتروفی زمینه ای بطن باشد .

کاردیومیوپاتی ایدیوپاتیک در حاملگی :

- توكولیز طولانی مدت با داروهای مقلد بتا (تربوتالین) از علل زمینه ساز است .
- علایم شامل : تنگی نفس ، ارتوپنه ، سرفه ، تپش قلب و درد سینه است .
- مهم ترین یافته کاردیومگالی شدید است .

یافته های اکو کاردیوگرافیک شامل :

- کسر تخلیه کمتر از ۴۵ درصد یا fractional shortening در حد کمتر از ۳۰ درصد (و یا هر دو)
- افزایش قطر انتهای دیاستولی به بیش از ۲/۷ سانتی متر مربع

درمان : شامل برطرف ساختن نارسایی قلبی

۱. محدود کردن سدیم ، استفاده از دیورتیک برای کاهش پیش بار
۲. استفاده از هیدرالازین یا سایر عوامل متسع کننده عروق برای کاهش بار
۳. استفاده از دیگوکسین به علت آثار اینوتروپیک (به جز در موارد آریتمی های کمپلکس) / تجویز پروفیلاتیک هپارین .

پیش آگهی : نیمی از زنان در ۶ ماه بعد از زایمان – عملکرد بطنی خود را به دست می آورند ، در نیمی دیگر از موارد میزان مرگ و میر بالا است .

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی فرهنگ گستر نخبگان

در زنانی که کسر تخلیه آن ها به طور پیوسته کمتر از ۵۰ است حاملگی بعدی توصیه نمی شود .
اندوکاردیت عفونی :

اندوتلیوم قلب را گرفتار می کند و وژتسیون هایی به وجود می آورد که بر روی دریچه قرار می یگرد .
کودکان و بزرگسالانی که تحت جراحی اصلاحی بیماری مادرزادی قرار گرفته اند در معرض ییشترين خطر هستند .
اندوکاردیت باکتریایی تحت حاد - از عفونت باکتریایی با قدرت بیماری زایی کم که بر ضایعه زمینه ای افزوده شده ناشی می شود .

علل ایجاد کننده اندوکاردیت آدام : (indolent)

- استرپتوکوک گروه ویریدنس
 - گونه های انتروکوک
 - استافیلو کوک طلابی - شایعترین

در افراد معتاد به داروهای وریدی - استیاف طلایی غالب است.

استافیلوکوک اپیدرمیس سبب عفونت دریچه های مصنوعی می شود.

استرپتوکوک پنومونیه و نایسیریا گنوره سبب بیماری حاد و برق آسا (فولمینانت) شوند. نایسیریا موکوزا ممکن است سبب مرگ مادر شود.

علایم اندوکاردیت:

- تب تقریبا در تمام موارد وجود دارد.
 - سوفل (در ۸۰-۸۵ درصد)
 - بی اشتهایی، خستگی و سایر علایم عمومی / بیماری شب آنفولانزا است.
 - سایر یافته ها: کم خونی پرتوشنوری تظاهرات آمبولیک مانند تپشی تظاهرات کانونی عصبی درد قفسه سینه، شکم و اسکمی، یکم، از انتهاها.

تشخیص توسط معارهای Duke : شاملاً :

- کشت مشیت خون از نظر ارگانیسم های تیپیک و شواهد در گیری اندوکارد

- اکو کارڈیو گرافی و اسکن دو بعدی / نتیجہ منفی اکو : اندو کارڈیت را رد می کند ۔

- اکثر استرپتوکوک های ویریدنس به درمان پنی سیلین G داخل وریدی همراه با جنتامایسین به مدت ۲ هفته درمان :

• در زبان حسماں، به یعنی سلیمان - حساسیت زدایی، یا / سفتر یا کسون یا وانکوماسین: داخل، وریدی ۴ هفتہ

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

- استافیلوکوک ها انتروکوک و ارگانیسم های دیگر بسته به حساسیت میکروبی ۶-۴ هفته درمان شوند .
- در افراد دارای دریچه مصنوعی ۸-۶ هفته درمان لازم است .
- در عفونت های پایدار دریچه طبیعی ممکن است تعویض دریچه ضروری باشد .

اندوکاردیت در حاملگی :

معمولانآ شایع است .

رژیم پروفیلاکسی شامل : تجویز ۱۷ یا ۱۰ آمپی سیلین ۲ گرم + ۱/۵ میلی گرم جنتاماکسین ۱۷ - ۶ ساعت بعد از دوز اولیه ، تجویز ۱ گرم آمپی سیلین پارنترال یا آموکسی خوارکی توصیه می شود .
در حساسیت به آمپی سیلین - وانکومایسین ۱۷ با دوز ۱ گرم در عرض ۱-۲ ساعت جایگزین خوبی است .
در شرایط ایده آل پروفیلاکسی ۳۰ دقیقه قبل از عمل باید انجام شود .

زنانی که در معرض خطر متوسط اندوکاردیت هستند - می توان از تجویز جنتاماکسین و دوز دوم آمپی سیلین صرف نظر کرد .

در کدام یک از موارد زیر احتمال اندوکاردیت عفونی در بارداری بیشتر است؟ سال ۸۰

الف. نقص سپتوم دهلیزی

ب. پرولابس میترال

ج. تنگی میترال

گزینه ۴

نکته مهم: داوطلبین محترم توجه فرمایید که با تهیه این جزوات دیگر نیاز به خرید هیچ گونه

کتاب مرجع دیگری نخواهید داشت برای اطلاع از نحوه دریافت جزوات کامل با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید.

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱

۰۱۳۱-۳۲۳۸۰۰۲

۰۱۴۱-۳۲۳۳۵۴۳